

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

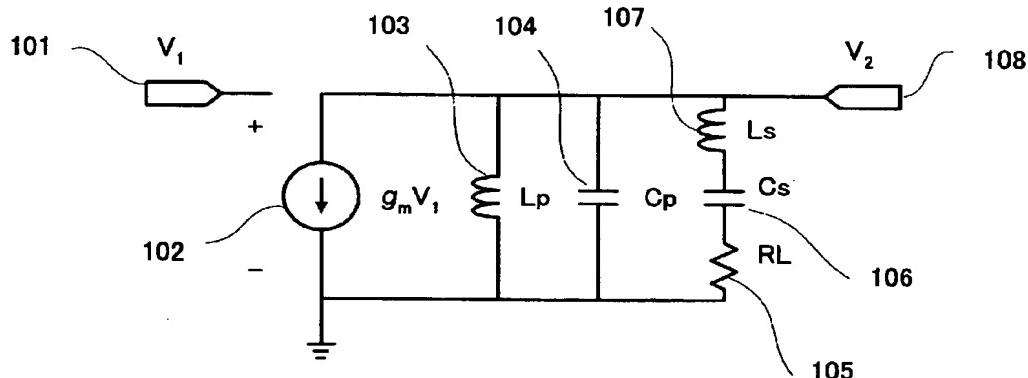
(10)国際公開番号
WO 2005/057780 A1

- (51)国際特許分類7: H03F 1/44, 3/193
- (21)国際出願番号: PCT/JP2004/016961
- (22)国際出願日: 2004年11月15日 (15.11.2004)
- (25)国際出願の言語: 日本語
- (26)国際公開の言語: 日本語
- (30)優先権データ:
特願2003-412310
2003年12月10日 (10.12.2003) JP
- (71)出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).
- (72)発明者; および
- (75)発明者/出願人(米国についてのみ): 飯田 幸生 (IIDA, Sachio) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (74)代理人: 山田 英治, 外 (YAMADA, Eiji et al.); 〒1040041 東京都中央区新富一丁目1番7号 銀座ティーケイビル 澤田・宮田・山田特許事務所 Tokyo (JP).
- (81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

/統葉有/

(54) Title: AMPLIFIER AND COMMUNICATION APPARATUS

(54)発明の名称: 増幅器並びに通信装置



WO 2005/057780 A1

(57) Abstract: A wideband amplifier that exhibits an even amplification characteristic in a wide frequency range, prevents degradation from occurring due to a parasitic capacitance, and that exhibits a shortened group delay time. The wideband amplifier includes, as a load of a current output amplifying element, a parallel combination of bandpass filters comprising L-C parallel and L-C-R series resonance circuits. The bandpass filters each have a plurality of poles and have zeros therebetween in the s-plane and provide an improved even characteristic in a respective pass band. The output terminal of the amplifying element serves as the output terminal of the amplifier, resulting in no problem of group delay. The capacitive elements between the output terminal of the amplifier and the GND assimilate, as parts of their constants, the parasitic capacitance, thereby preventing degradation of the frequency characteristic.

(57) 要約: 広い周波数範囲において平坦な増幅特性を備え、寄生容量による劣化を防止し、且つ群遅延時間が短い広帯域増幅器を提供する。広帯域増幅器は、電流出力増幅素子の負荷としてL-C並列共振回路及びL-C-R直列共振回路からなるバンドパス・フィルタが並列に装荷されている。バンドパス・フィルタは、s-plane上で複数の極点及び該極点間に零点を持ち、通過帯における平坦特性は向上する。増幅素子の出力端子が増幅器としての出力端子となり、群遅延の問題がない。増幅器の出力端子とGNDとの間の容量素子が寄生容量を定数の一部として吸収し、周波数特性の劣化を防ぐ。



(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

- 国際調査報告書